

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2011 年 5 月 12 日 (12.05.2011)



PCT



(10) 国际公布号
WO 2011/054250 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/077884
- (22) 国际申请日: 2010 年 10 月 19 日 (19.10.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910209497.7 2009 年 11 月 4 日 (04.11.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 杨一 (YANG, Yi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区知春路 113 号 0717 室, Beijing 100086 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DEVELOPMENT ENVIRONMENT CONVERTING

(54) 发明名称: 一种开发环境转换的方法及装置

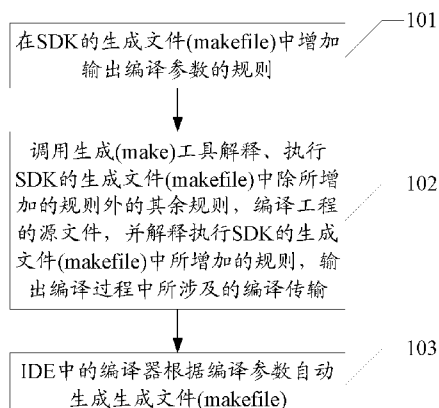


图 1 / Fig. 1

101 ADDING RULES OF OUTPUTTING COMPILING PARAMETERS IN THE MAKEFILE OF SDK
102 CALLING A MAKE TOOL TO EXPLAIN AND EXECUTE THE RULES EXCEPT THE ADDED RULES IN THE MAKEFILE OF SDK, COMPILING THE SOURCE FILES OF THE PROJECT, EXPLAINING AND EXECUTING THE ADDED RULES IN THE MAKEFILE OF SDK, AND OUTPUTTING THE COMPILING TRANSFERS RELATED TO THE COMPILING PROCESS
103 THE COMPILER IN THE IDE AUTOMATICALLY GENERATEING MAKEFILE BASED ON THE COMPILING PARAMETERS

(57) Abstract: A method and device for development environment converting are provided. In the present solution, rules of outputting compiling parameters are added in the makefile of a software development kit (SDK), when inputting commands of converting a project from SDK to an integrated development environment(IDE), the rules except the added rules in the makefile of SDK are explained and executed by calling a Make tool, the source files of the project are compiled, the added rules in the makefile of SDK are explained and executed, and the compiling parameters related to the compiling process are outputted; the compiler in the IDE automatically generates makefile based on the compiling parameters to realize the conversion of the project from SDK to IDE, so the workload of inputting the compiling parameters by hand is omitted, the speed of outputting the compiling parameters is much faster than inputting the compiling parameters by hand, and errors of inputting by hand hardly occurs, so the time and workload of converting the project from SDK to IDE are highly reduced.

(57) 摘要: 本发明公开了一种开发环境转换的方法及装置。本发明方案中, 在 SDK 的 makefile 中增加输出编译参数的规则, 输入将工程由 SDK 转换至集成开发环境 (IDE) 的命令时, 调用 Make 工具解释、执行 SDK 的 makefile 中除所增加的规则外的其余规则, 编译工程的源文件, 并解释、执行 SDK 的 makefile 中所增加的规则, 输出编译过程中所涉及的编译参数; IDE 中的编译器根据所述编译参数自动生成 makefile, 实现将工程由 SDK 转换至 IDE, 省略了人为输入编译参数所耗的工作量, 且输出编译参数的速度较人为输入编译参数相比要快的多, 并且不容易出现人为输入的错误, 因而大大降低将 SDK 中的工程转换至 IDE 所需的时间及工作量。